

Title (en)

AGRICULTURAL SPRAYING VALVE UNIT AND AN AGRICULTURAL SPRAYING DEVICE

Title (de)

AGRARSPRITZEN-VENTILEINHEIT UND AGRARSPRITZEINRICHTUNG

Title (fr)

UNITÉ DE SOUPAPE DE PULVÉRISATION AGRICOLE ET DISPOSITIF DE PULVÉRISATION AGRICOLE

Publication

EP 4147786 A1 20230315 (DE)

Application

EP 21195611 A 20210908

Priority

EP 21195611 A 20210908

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Agrarspritzen-Ventileinheit (1), die einer Steuerung der Ausbringung eines agraren Fluids dient. Die erfindungsgemäße Agrarspritzen-Ventileinheit (1) verfügt über ein Steuerventil (5), bei dem ein Ventilkörper (31) aus Kunststoff hergestellt ist. In dem Kraftfluss zwischen einem Anker (13) eines Haftmagneten (15) und dem Ventilkörper (31) ist ein Federelement (47), insbesondere ein O-Ring (49), angeordnet, dessen Steifigkeit kleiner ist als die Steifigkeit des Ventilkörpers (31). Das Federelement (47) kann einen Toleranzausgleich ermöglichen und/oder eine zusätzliche Dichtfunktion erfüllen.

IPC 8 full level

B05B 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 1/3053 (2013.01); **F16K 1/36** (2013.01); **F16K 1/482** (2013.01); **F16K 31/0644** (2013.01); **F16K 41/10** (2013.01); **B05B 1/3006** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102009001532 A1 20110804 - SCHULTE REINHOLD [DE]
- DE 69625914 T2 20031120 - CAPSTAN INC [US]
- DE 102013101460 B3 20140213 - SCHULTE REINHOLD [DE]
- DE 102011000921 B3 20120705 - SCHULTE REINHOLD [DE]
- EP 2227949 A1 20100915 - SCHULTE REINHOLD [DE]
- EP 2979765 B1 20170111 - SCHULTE REINHOLD [DE]
- WO 2020035443 A1 20200220 - SCHULTE REINHOLD [DE]

Citation (search report)

- [AD] WO 2020035443 A1 20200220 - SCHULTE REINHOLD [DE]
- [A] US 4359204 A 19821116 - WILLIAMS DONALD L
- [A] WO 2018108564 A1 20180621 - DUERR SYSTEMS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4147786 A1 20230315; EP 4147786 B1 20240515; EP 4147786 C0 20240515

DOCDB simple family (application)

EP 21195611 A 20210908